ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1264118 , («ҚазТрансОйл» АҚ зерттеулер және әзірлемелер орталығы филиалы бойынша өндірістік-технологиялық байланыс желісіне техникалық қызмет көрсету сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (40 У, 4561613) Желілер және байланыс жабдықтарын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "ҚазТрансОйл" акционерлік қоғам

Ұйымдастырушы: "ҚазТрансОйл" акционерлік қоғам

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	40 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Желілер және байланыс жабдықтарын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Байланыс желілері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	ЗӘО ӨТБ, оның ішінде ТОБЖ техникалық қызмет көрсету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., г.Астана, ул. Габдуллина 2
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

Астана қаласындағы зерттеулер мен әзірлемелер орталығы филиалы бойынша өндірістік-технологиялық байланыс құралдарына техникалық қызмет көрсетуге.

Астана қаласындағы зерттеулер мен әзірлемелер орталығы ғимаратында мұнайды тасымалдау және "ҚазТрансОйл"АҚ бөлімшелерінің жұмысы үшін талап етілетін барлық ақпараттық жүйелердің жұмысын қамтамасыз ететін барлық негізгі серверлер орналасқан. Бұдан басқа, ЗӘО филиалының ғимаратында резервтік бас диспетчерлік басқарма, сондай-ақ ЗӘО филиалының жобалау-сметалық бюросы мен зертханасының мамандары орналасқан.

Қызмет көрсету мерзімі: 2027 жылғы 1 қаңтардан бастап 31 желтоқсанды қоса алғанда.

ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

1. «ҚазТрансОйл» АҚ өндірістік-технологиялық байланыс құралдарына техникалық қызмет көрсету (бұдан әрі - Қоғам) - Мұнайды тасымалдауды және ішкі өндірістік қызметті басқару мақсатында магистральдық мұнай құбырлары бойында және қоғам объектілерінде үздіксіз, сапалы және сенімді байланыспен қамтамасыз ету үшін қызмет ететін техникалық құралдар мен ұйымдастыру іс-шараларының кешені.

Осы Техникалық тапсырма (ТТ) мыналарды белгілейді:

1.1. телефон желісінің коммутациялық және абоненттік жабдықтарына, ЗӘО ғимаратының жергілікті-есептеу желісіне, сондай-ақ олардың жекелеген элементтеріне техникалық қызмет көрсету жөніндегі негізгі талаптар;

ӨТБ МАҒЫНАСЫ

Тапсырыс берушінің зерттеу және әзірлеу орталығы филиалы бойынша ӨТБ трафиктің барлық түрлерінің үздіксіз берілуін, ЗӘО ғимаратындағы телефония жұмысын, ЗӘО ғимаратының жергілікті-есептеу желісі жүйесін қамтамасыз етуге арналған.

БЕЛГІЛЕР МЕН ҚЫСҚАРТУЛАР

АВР - авариялық-қалпына келтіру жұмыстары;

ТОК - талшықты-оптикалық кабель;

ТОБЖ - талшықты-оптикалық байланыс желісі;

ӨТБ – «ҚазТрансОйл» АҚ өндірістік-технологиялық байланыс желісі

БДБ – «ҚазТрансОйл» АҚ бас диспетчерлік басқармасы;

ТКД – «ҚазТрансОйл» АҚ телекоммуникация басқармасы;

КО - желілік орталықтың кезекші операторы

ЭБЦ - электр байланыс цехы;

ҚМК - қосалқы мүлік және керек-жарақтар;

ХТО-Т - халықаралық телекоммуникация одағы (телекоммуникация секторы);

НТҚ - нормативтік-техникалық құжат;

ЖӨЖ - жұмыс өндірісі жобасы;

ПТҚ - профилактикалық техникалық қызмет көрсету;

ТПЕ - техникалық пайдалану ережелері;

ЭҚЕ - электр қондырғыларын орнату ережелері;

ЖҚБ - жөндеу-қалпына келтіру бригадасы;

БҚ - басқару құжаты;

ЖБЖ - жөндеу-баптау жұмыстары;

ҚНжЕ - құрылыс нормалары мен ережелері;

ЖБО (NMS) – желілік басқару орталығы;

ТҚ - Техникалық қызмет көрсету;

ЭЖҚ - электрмен жабдықтау қондырғысы;

БА - басқару аппараты;

Ақау-мұнайды тасымалдаудың технологиялық процесіне әсер етпейтін ӨТБ жабдығының өздігінен жойылатын істен шығуы немесе жойылатын істен шығуы;

Инцидент-қауіпті өндірістік объектіде қолданылатын техникалық құрылғылардың істен шығуы немесе зақымдануы, авариядан әкеп соқпаған технологиялық процесті жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ететін параметрлерден ауытқу;

ОА - орталық аппарат.

1. ЖҰМЫС КӨЛЕМІ

1.1. ЖАБДЫҚТАР ТІЗІМІ

Зерттеулер және әзірлемелер орталығы филиалы бойынша жабдықтардың тізбесі техникалық ерекшелікке 1-қосымшада көрсетілген.

Қызмет көрсетілетін жабдықтың бір бөлігі өндірістен алынып тасталды және жабдықты өндіруші қолдамайды, Орындаушы өз есебінен диагностиканы, жөндеуді және қажет болған жағдайда сол өндірушінің ұқсас сипаттамалары бар жабдықты ауыстыруды дербес жүргізуі тиіс.

Бағыттар бойынша жабдықтардың тізбесі:

1. Корпоративтік сегменттің жергілікті есептеу желілері;

Жергілікті есептеу желілері ЗӘО ғимаратында орналасқан компьютерлерді, оргтехниканы, IP телефондарды және басқа құрылғыларды Қоғамның корпоративтік желісіне қосуға арналған және ЗӘО филиалының өндірістік қызметінде пайдаланылатын корпоративтік қосымшалардың үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді.

Cisco Certified Network Professional Enterprise сертификаты бар қызметкер маршрутизаторды конфигурациялауды және басқаруды жүзеге асыруы керек

2. IP телефония; IP телефония-Интернет желісі немесе кез келген басқа арқылы сөйлеу сигналын беруді қамтамасыз ететін байланыс жүйесі IP-желілерге сигнал байланыс арналары арқылы цифрлық түрде беріледі. IP телефония Cisco Systems жабдықтары негізінде жасалған.

Cisco Systems - Cisco Certified Network Professional Collaboration сертификаты бар қызметкер Call Manager орнату және деректерді енгізу, түзету, абоненттерді жою бойынша жұмыстарды орындауы тиіс.

3. ӨТБ жабдығын техникалық есепке алуды автоматтандыру жүйесіндегі құжаттандыру және өзгерту жүйесі

«Базалық» және «Әкімшілендіру» сертификаты бар мамандар мынадай жұмыстарды орындауы тиіс:

- Тапсырыс берушінің ӨТБ жабдықтарын техникалық есепке алуды автоматтандыру жүйесінде орнатылған жабдықтар мен кәбілдік қосылыстардың техникалық сипаттамаларын өзектендіру және байланыс тораптарының электрондық паспортына енгізу.

графикалық бейнені жасауды талап ететін және бағандарға орнатылатын жүйеде жоқ жабдықтар үшін жаңа сандық модельдер (шаблондар) жасау;

Сандық үлгілерді импорттау/экспорттау

Жүйені сақтық көшіру, қалпына келтіру, жаңарту

4. Қашықтан бақылау жүйелері;

5. Схемалардағы барлық өзгерістер қағаз және электрондық тасымалдағыштағы, серверлік паспорттағы байланысты ұйымдастыру схемаларын ауыстыру, жаңғырту немесе өзгерту нәтижесінде өзектендіріледі.

6. Климат бұл үй-жайда белгілі бір температуралық режимді сақтауға және телекоммуникациялық жабдықтың жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін зиянды қоспаларды кетіруге арналған кондиционерлеу жүйелері.

«Кондиционерлеу жүйелерін іріктеу, монтаждау, баптау және қызмет көрсету» курсы бойынша сертификаттары немесе оқуды растау туралы құжаты бар маман кондиционерлеу жүйелерін баптау және жөндеу бойынша жұмыстарды орындауы тиіс.

7. Электр энергиясының сапасын талдау жүйелері.

Janitza компаниясының "электр энергиясының сапасы, энергиямен жабдықтауды басқару, электр энергиясының сапасы саласындағы шешімдер (PQ & EMS)" janitza Electronics курсы бойынша табысты оқығанын растайтын сертификаттары немесе құжаты бар маман электр энергиясының сапасын талдаушылар бойынша есептерді баптау, түсіру және талдау бойынша жұмыстар жүргізуі тиіс.

8. Үздіксіз қоректендіру көздері

Сервистік және іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру құқығымен Esil Power Systems жабдығына техникалық қызмет көрсету жөніндегі авторландырылған маман сертификаты бар қызметкер ҮҚК -ны баптау, мониторингілеу, қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындауы тиіс.

1.2. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ

Жабдықтардың барлық түрлері бойынша жұмыстар ай сайын жүргізіледі.

1.2.1. ТОБЖ ЖЕЛІЛІК БӨЛІГІ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.2. ТОБЖ СТАНЦИЯ БӨЛІГІ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.3. СПУТНИКТІК ЖЕЛІ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.4. ТРАНКИНГТІК РАДИОБАЙЛАНЫС

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.5. РАДИОРЕЛЕЛІК БАЙЛАНЫС ЖЕЛІЛЕРІ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.6. АУДИО ЖӘНЕ БЕЙНЕКОНФЕРЕНЦИЯ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.7. ЖЕДЕЛ-ДИСПЕТЧЕРЛІК ЖӘНЕ ДАУЫС ЗОРАЙТҚЫШ БАЙЛАНЫС

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.8. IP-ТЕЛЕФОНИЯ, ОНЫҢ ІШІНДЕ КОНСОЛЬДЕР

- Мыс физикалық қосылыстарын визуалды тексеру;

- Мыс қосылыстарын құрылғымен сынау (патч сымдары) ;

- Корпустың сыртындағы шаң шөгінділерін тазалау;

- Жабдықтың ағымдағы конфигурациясының дұрыстығын тексеру;

- Жаңа телефондарды қолданыстағы ӨТБ желісіне нөмірлер бере отырып қосу, қажет болған жағдайда IP телефондарды орнату; - Шағын жөндеу (қуат сымын ауыстыру, телефон сымы-түтік, ұшы);

- Жарық индикациясы бойынша порттардың жай-күйін визуалды бақылау;

- Жабдық корпусының саңылаулы желдеткіш саңылауларын үрлеу;

- Жабдықты басқарудың барлық түймелерінің функционалдығын тексеру;

- Консоль аксессуарларының өнімділігі мен тұтастығын бақылау-гарнитура, микрофон. зақымдалған коммуникациялар мен техниканы жедел қалпына келтіру;

IP-телефония элементтері мен түйіндерінің жай-күйін бақылау;

IP-телефония жұмысында ақаулар немесе бұзушылықтар туындаған кезде кестеге сәйкес немесе жоспардан тыс IP-телефония желісін тексеруді жүзеге асыру;

Жабдықты уақтылы диагностикалау.

Құрылғылар мен кабельдік желілердің жай-күйін бақылау, тозған жағдайда – Тапсырыс берушіге жаңаларына тапсырыс беру үшін өтінім жасау;

АТС бағдарламалық жасақтамасын (БҚ) жаңарту; Мәзірді теңшеңіз, бағдарламалық жасақтаманың кемшіліктерін анықтаңыз және оларды жойыңыз;

IP-телефония жұмысының сапасын арттыру;

Телефония, бейнеконференцбайланыс және соңғы құрылғылар жүйелерінің штаттық жұмысын қамтамасыз ету;

Соңғы байланыс құрылғыларын қосу, Орнату және конфигурациялау;

Жабдықты диагностикалау, жөндеу және кепілдік ауыстыру; Кіріс және шығыс сызықтарды ауыстыру;

1.2.9. ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ СЕГМЕНТТІҢ ЖЕРГІЛІКТІ ЕСЕПТЕУ ЖЕЛІЛЕРІ

Тапсырыс берушінің жергілікті есептеу желілері 2 сегментке бөлінеді:

1. Технологиялық (өнеркәсіптік) сегменттің ЖЕЖ

2. Корпоративтік сегментінің ЖЕЖ.

Шарт шеңберінде корпоративтік сегменттің жергілікті желісіне қызмет көрсетіледі. Жергілікті желінің жабдықтары Cisco Systems жабдықтары негізінде жасалған, жабдықтың тоқтатылғанын және жабдық өндірушісі қолдамайтынын ескере отырып, Орындаушы диагностиканы, жөндеуді және қажет болған жағдайда сол өндірушінің ұқсас сипаттамалары бар жабдықты ауыстыруды дербес жүргізуі керек.

Жергілікті желінің өндірістік және корпоративтік сегменттері арасындағы интерфейс-бұл шекара қосқышының физикалық порты, содан кейін корпоративтік сегмент басталады. Бұл ретте жергілікті желінің корпоративтік сегментіне диспетчерлік бақылау және басқару жүйесінің (ДББЖ) жұмысына әсер етпейтін белсенді желілік жабдық пен байланыс желілері кіреді.

Техникалық қызмет көрсету аясында келесі жұмыстарды орындау қажет:

- жабдықтар мен кабельдердің жай-күйін тексеру (ЖЕЖ элементтерінің зақымдануы мен таңбалануының бар-жоғын тексеру); бұзушылықтар пайда болған жағдайда оларды жою; ескі кабельдерді жаңасына ауыстыру; ЖЕЖ және ИБП коммутациялық шкафтарын қоса алғанда, белсенді желілік жабдықта техникалық қызмет көрсетуді және ЖӨЖ жүзеге асыру; модемдерді, оптикалық түрлендіргіштерді тексеру және қажет болған жағдайда оларды жөндеу/ауыстыру, сондай-ақ ҚМК;

- ЖЕЖ-ге техникалық қызмет көрсету (ЖТҚ-ны қоса алғанда), ЖЕЖ жабдығы мен ЖТҚ кабельдерінің зақымдануы мен таңбалануына сыртқы жай-күйінің мониторингі;

- ЖТҚ кәбілдік шаруашылықтың өзекті таңбалануын ретке келтіру және қамтамасыз ету;

-ЖЕЖ-дің белсенді желілік жабдығында, сондай-ақ ЖЕЖ-ді қуатпен қамтамасыз ететін ЖТҚ-да жоспарлы-профилактикалық жұмыстарды жүзеге асыру (индикация, шаңнан сүрту, желдеткіштердің ақауларын жою, аккумуляторлық батареяларды диагностикалау);

-пассивті желілік жабдықта жоспарлы-профилактикалық жұмыстарды жүзеге асыру және қажет болған жағдайда жөндеу (индикация, шаңнан сүрту, желдеткіштердің ақауларын жою, аккумуляторлық батареяларды диагностикалау);

- ӨТБ жабдықтарын техникалық есепке алуды автоматтандыру жүйесінде ЖЕЖжәне ЖТҚ жабдықтарын есепке алу карточкаларын өзектендіру;

- Телекоммуникациялар департаменті әзірлеген жұмыстарды жүргізу жоспарларына сәйкес монтаждау/бөлшектеу жұмыстарын жүргізу;

- ИБП карталарының SNMP мониторинг жүйелеріне қосылуын қамтамасыз ету;

- ӨТБ жабдықтарын техникалық есепке алу жүйесіне енгізу үшін объектілер бойынша ЖЕЖ және ЖТҚ паспорттарын жасау.

Қазіргі уақытта "ҚазТрансОйл" АҚ ЗӘО филиалының ғимараттарындағы жергілікті есептеу желісі Cisco жүйесінің жабдықтарында ұйымдастырылған. Деректерді беру желісінің мониторингі мен басқаруын мамандандырылған бағдарламалық-аппараттық кешендер жүзеге асырады.

1.2.10. WIFI СЫМСЫЗ ЖЕЛІСІ

- Кіру нүктелерін сыртқы тексеру;

- Сору әдісімен жабдықтың бетін шаңнан тазарту;

- Кірістірілген бақылау әдістерімен өнімділікті тексеру;

- қажет болған жағдайда кіру нүктелерін ауыстыру;

- қажет болған жағдайда кіру нүктелерін орнату;

- Құжаттамаға ақпаратты енгізу.

1.2.11. АВАРИЯЛЫҚ ЭНЕРГИЯМЕН ЖАБДЫҚТАУ ЖҮЙЕЛЕРІ

Шарт шеңберінде Esil Power өндірісінің үздіксіз қоректендіру көзіне және Janitza электр энергиясының сапасын талдағыштарына техникалық қызмет көрсету қажет;

Қызмет көрсету шеңберінде мыналарды орындау қажет:

- Сору әдісімен жабдықтың бетін шаңнан тазарту;

- Кірістірілген бақылау әдістерімен өнімділікті тексеру;

істен шыққан жабдықты жөндеуді немесе ауыстыруды қамтамасыз етіңіз.

Janitza электр энергиясының сапа Анализаторларынан алынған деректермен жүктеме қуатын салыстыру;.

ҮҚК ЖОСПАРЛЫ-АЛДЫН АЛУ ЖҰМЫСТАРЫНА МЫНАЛАР КІРЕДІ:

- ҮҚК -ны сырттай қарау және индикацияны талдау;

- ҮҚК күштік кәбілдерін сырттай тексеру;

- ҮҚК жерге тұйықтауды сыртқы тексеру;

- ҮҚК жерге тұйықтау кедергісін өлшеу;

- Желдеткіш торларын сору әдісімен тазалау;

- Сору әдісімен жабдықтың бетін шаңнан тазарту;

- ҮҚК -ны кіріктірілген бақылау әдістерімен жұмысқа қабілеттілігін тексеру;

- Шығу кернеуін бақылай отырып, ҮҚК кіре берісіндегі кернеудің жоғалуын имитациялау арқылы жұмыс қабілеттілігін тексеру;

- Құжаттамаға ақпаратты енгізу;

- Үздіксіз қоректендіру көзінің мониторингі.

1.2.12. ӨРТ-КҮЗЕТ ДАБЫЛЫ

Күзет-өрт дабылы мен автоматты өрт сөндіру жүйесіне техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар осы Шарттың көлеміне кірмейді.

1.2.13. АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІКТІ БАСҚАРУ ЖҮЙЕСІ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.14. КЛИМАТИКА

- Сыртқы бетінен шаң мен ластануды кетіру;

- Жылдық техникалық қызмет көрсету кестесін әзірлеу және бекіту;

- Сыртқы бетінен шаң мен ластануды кетіру;

- Сүзгілерді ластануына қарай ауыстыру;

- Кондиционерлерді фреонмен толтыру, кондиционер сүзгілерін тазалау және қажет болған жағдайда кондиционер пульттерінің жұмысын тексеру және қажет болған жағдайда оларды ауыстыру;

- Істен шыққан элементтерді тиімді ауыстыруды және жөндеуге жіберуді жүзеге асыру үшін ҚМК жиынтықтарын құру және ҚМК орналасқан жерлерді пысықтау.

1.2.15. ҚАШЫҚТАН МОНИТОРИНГ ЖҮРГІЗУ ЖҮЙЕСІ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.16. ҮЙ-ЖАЙЛАР ЖӘНЕ БЛОК БОКСТАР

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.17. ҚОЛЖЕТІМДІЛІКТІ БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ БЕЙНЕБАҚЫЛАУ ЖҮЙЕСІ

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.2.18. МҰНАРАЛАР МЕН ТІРЕУЛЕР

Осы шарт аясында бұл жабдыққа қызмет көрсетілмейді.

1.3. ПЕРСОНАЛ САНЫ

1.3.1. Орындаушы шарт жасалған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде шарттың бүкіл қолданылу кезеңінде екі техникалық қызметкердің ЗӘО ғимаратында (бір қызметкер) және Тапсырыс берушінің орталық аппаратының ғимаратында (бір қызметкер) тұрақты болуын қамтамасыз етуге тиіс (CCNP Collaboration және СДИ Софт сертификаттарымен олардың атына) жұмыс уақытында (8: 30-дан 18: 00-ге дейін) болуға тиіс).

1.3.2. Орындаушы техникалық қызмет көрсету мәселелеріне жауапты куратордыы тағайындайды. Куратордың тегін Тапсырыс берушіге шарт жасалған күннен бастап 10 күнтізбелік күн ішінде жазбаша түрде хабарлау қажет.

Орындаушы мемлекеттік уәкілетті органдардың жоспарлы және жоспардан тыс тексерулеріне қатысуға, олардың талабы бойынша қажетті құжаттар топтамасын ұсынуға тиіс.

Тексеру нәтижелері бойынша анықталған бұзушылықтар жағдайында Орындаушы техникалық тапсырма талаптарының тиісінше орындалмағаны үшін жауапты болады.

Орындаушының күшімен жүзеге асыру:

- Тапсырыс беруші қызметтерінің өтінімі бойынша ӨТБ жабдықтарын конфигурациялау;

- Қызметтік байланыс арналары арқылы диспетчерлік орталықтың кезекші операторына ӨТБ жабдығының жай-күйі туралы ақпаратты және басқа ақпаратты беру;

- ӨТБ жабдықтарына техникалық қызмет көрсету мәселелері бойынша ӨД өкімдерін орындау және қажетті шараларды қабылдау;

- Сеніп тапсырылған учаскеде ӨТБ жұмысындағы бұзушылықтардың және ӨТБ техникалық құралдарының зақымдануының барлық жағдайларын есепке алу;

- Учаскеде ӨТБ жабдықтарына техникалық қызмет көрсету бойынша жедел-техникалық құжаттаманы жүргізу.

1.4. ҰСЫНЫЛАТЫН ҚҰРЫЛЫМ ЖӘНЕ ОРНАЛАСУ

Орындаушы ӨТБ-ға қызмет көрсетуге тартылған (жоспарланатын), Тапсырыс берушімен келісілген ұйымдық құрылымды әзірлейді және оны бірінші басшы бекітеді.

1.5. ОРЫНДАУШЫНЫҢ КӨЛІГІ

Талап етілмейді.

1.6. ПЕРСОНАЛ БІЛІКТІЛІГІ

Қызметтерді көрсетуді Cisco-ның қолданыстағы жабдығына техникалық қызмет көрсету және оны баптау, сондай-ақ IP-телефондарын баптау жөніндегі жұмыстарды орындау үшін білікті сертификатталған персонал жүргізуі тиіс. Орындаушының әрбір қызметкерінде техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру үшін қызмет көрсетілетін жабдықтың әрбір түрі бойынша тиісті сертификаттар, дипломдар, куәліктер мен рұқсаттар болуы тиіс.

1.7. ПЕРСОНАЛДЫҢ ТӘУІЛІК БОЙЫ ОРНАЛАСУЫ

Талап етілмейді.

1.8. ҚМК

1.8.1. Істен шыққан жабдықты ауыстыру және жөндеу үшін Орындаушының ҚМК пайдаланылуы тиіс. Тапсырыс берушінің ҚМК-сі, егер ол Тапсырыс берушінің қоймаларында бар болса және оны өтеу міндетті болған жағдайда, Орындаушының ҚМК-ін жеткізгеннен кейін ауыстыру жолымен ғана пайдаланылады.

1.8.2. Орындаушы Тапсырыс берушінің алдында қажетті ҚМК-нің болуы үшін толық жауапты болады. Ақаулықты немесе бүлінуді жою үшін қажетті ҚМК-нің болмауы тоқтап қалуды ақтай алмайды, Тапсырыс беруші Шарттың талаптарына сәйкес байланыстың тоқтап қалғаны үшін айыппұл ұстауға құқылы.

Кейбір байланыс жабдықтарын өндіруші қолдамайтынын ескере отырып, ҚМК сатып алу коммерциялық интернет-платформаларда мүмкін.

1.8.3. Орындаушы осы техникалық ерекшелікте көрсетілген мерзімдерде өз күшімен Тапсырыс беруші белгілеген мерзімдерде қолда бар ҚМК пайдалана отырып, істен шыққан жабдықты ауыстыруды жүзеге асыруға тиіс.

1.8.4. Істен шыққан жабдықты ҚМК құрамынан жабдыққа ауыстыруды Орындаушы Тапсырыс берушімен келісілген нысан бойынша жабдықтың немесе материалдың ақау актілеріне, жабдықты немесе материалды ауыстыру актісіне және ҚМК қатарынан жабдықты (материалдарды) қабылдау-беру актісіне қол қоя отырып ресімдеуге тиіс.

1.8.5. Орындаушы қажет болған жағдайда Тапсырыс берушімен келісім бойынша өз есебінен істен шыққан жабдықты жөндеуді жүзеге асырады.

1.8.6. Жабдықтың жөндеуге жарамдылығы жағдайында Орындаушы ұсынған ҚМК Орындаушы істен шыққан жабдықты жөндеу және кері ауыстыру аяқталған сәтке дейін келісілген рәсім бойынша Тапсырыс берушіге уақытша пайдалануға беріледі.

1.9. НОРМАТИВТІК ҚОЛДАУ

ӨТБ техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу үшін мынадай нормативтік құжаттарды басшылыққа алу қажет:

МЕМСТ 12.1.004-91 Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. Өрт қауіпсіздігі. Жалпы талаптар.

МЕМСТ 12.1.005-88 Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. Жұмыс аймағының ауасына қойылатын жалпы санитарлық-гигиеналық талаптар.

МЕМСТ 27.002-2015 Техникадағы сенімділік. Терминдер мен анықтамалар.

ҚР БК 1.02-105-2014 Құрылысқа арналған инженерлік ізденістер. Негізгі ережелер.

СТ 6636-1901-АҚ-039-2.007-2018 «ҚазТрансОйл» АҚ-та еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды басқарудың бірыңғай жүйесі.

АҚ СТ 38440351-8.003-2007 «ҚазТрансОйл» АҚ өндірістік-технологиялық байланыстың жөндеу-пайдалану қажеттіліктеріне жабдықтардың, қосалқы бөлшектер мен материалдардың айырбастау қорының нормалары.

1.10. ӨЛШЕУ ЖӘНЕ АРНАЙЫ ЖАБДЫҚ

1.10.1. Орындаушы ӨТБ жабдығының үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін барлық қажетті пайдалану өлшемдерін орындауы тиіс.

1.10.2. Бақылау өлшеу процесінде норманы қанағаттандырмайтын кем дегенде бір параметр анықталған жағдайда, зақымдануды жою жөніндегі жұмыстар жалғастырылуға тиіс.

1.11. БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ

Тапсырыс беруші персонал өмірінің қауіпсіздігі және ӨТБ жабдықтары мен жүйелерін сақтау мақсатында біліктілігі жоқ және\немесе оқытылмаған персоналды ӨТБ-ға техникалық қызмет көрсетуге жібермеуге құқылы.

1.12. ДИСПЕТЧЕРЛІК ОРТАЛЫҚ

Талап етілмейді.

1.12.1 СЕРВИС-ДЕСК

Талап етілмейді.

1.13. КЕҢЕСТЕРДІ ҰЙЫМДАСТЫРУ

Талап етілмейді.

1.14. ЖЖМ

Талап етілмейді.

1.15. ІССАПАР

Техникалық қызмет көрсету қызметтерін көрсету кезінде өз персоналының іссапар шығындарының барлығын Орындаушы көтереді және ол техникалық қызмет көрсету құнына кіреді.

1.16. ЕҢБЕК ҚОРҒАУ

1.16.1. ӨТБ-сына техникалық қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі талаптарды басшылыққа алу керек:

1.16.2. Еңбек қорғауды ұйымдастыруға және жай-күйіне, персоналды қорғау құралдарымен және құралдарымен қамтамасыз етуге ұйымның техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын басшысы жауапты болады.

1.16.3. ӨТБ-ға техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүзеге асыратын бөлімшенің басшысы мен инженерлік-техникалық құрамы қолданыстағы нормативтік құжаттарда айқындалған талаптарға сәйкес қауіпсіздік техникасы қағидаларының орындалуын қамтамасыз етуге тиіс.

1.16.4. ӨТБ-ға техникалық қызмет көрсетумен айналысатын жұмыскерлер белгіленген бағдарламалар бойынша жұмыстарды қауіпсіз жүргізу әдістеріне оқытылуы, тиісті куәліктері болуы тиіс және қауіпсіздік техникасы жөніндегі қолданыстағы ережелер мен нұсқаулықтардың барлық талаптарын орындауға міндетті.

1.16.5. Неғұрлым жауапты және күрделі жұмыстарды орындауға жіберілетін жұмыскерлер, сондай-ақ бірінші рет жұмысқа кірісетін жұмыскерлер орындалатын жұмыстардың ерекшелігін ескере отырып, белгіленген тәртіппен қауіпсіздік техникасы бойынша (өз кәсібі бойынша) жұмыс орнында кіріспе нұсқаудан және нұсқамадан өтуі тиіс.

1.16.6. Қауіпсіздік ережелерін білу және қауіпсіз әдістермен жұмыс жүргізу мүмкіндігі белгіленген тәртіппен мезгілді түрде тексерілуі керек.

1.16.7. Барлық қызметтік үй-жайларда, жұмыс алаңдарында көрнекті орындарда қауіпсіздік техникасы және жазатайым оқиғалар кезінде алғашқы көмек көрсету жөніндегі нұсқаулықтардан үзінді көшірмелер, жадынамалар, плакаттар және ескерту жазбалары ілінуі тиіс.

1.16.8. Жұмысты бастамас бұрын аспаптардың, құралдардың, қорғаныс құралдарының, қауіпсіздік құралдарының және т. б. болуы мен жарамдылығы тексерілуі керек.

1.16.9. Жарамсыз немесе жөндеуді қажет ететін құрал-саймандар мен мүкәммал дереу пайдаланудан шығарылуы керек.

1.16.10. Машиналар, жабдықтар, аспаптар, құрал-саймандардың жарамдылығы қолданыстағы ережелерге сәйкес мезгілді түрде тексерілуі керек.

1.17. СЕРВИСТІК ШАРТТАР

Талап етілмейді.

1.18. РАДИОСТАНЦИЯЛАРМЕН ЖАБДЫҚТАУ

Талап етілмейді.

1.19. ОҚУ-ЖАТТЫҒУ САБАҚТАРЫ

Талап етілмейді.

1.20. РЖС РЕСІМДЕУ

Талап етілмейді.

1.21. МҰНАЙ ҚҰБЫРЫНДА ӨТКІЗІЛЕТІН ОРЫНДАРМЕН БАЙЛАНЫСТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ КЕЗІНДЕГІ ІС-ҚИМЫЛ ТӘРТІБІ

Талап етілмейді.

2. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР

2.1. Орындаушыға ӨТБ жабдығына техникалық қызмет көрсетуге берілетін тізбе техникалық ерекшелікке № 1 қосымшада келтірілген.

3. ӨТБ ТҚС БОЙЫНША ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУДІҢ НЕГІЗГІ ЕРЕЖЕЛЕРІ

3.1. ӨТБ техникалық қызмет көрсетуіне жалпы техникалық және әдістемелік басшылықты Тапсырыс берушінің жетекшілік ететін департаменті жүзеге асырады.

3.2. ӨТБ техникалық қызмет көрсету және басқару жүйесіне жедел-техникалық басшылықты Тапсырыс берушінің жетекшілік ететін департаменті және «ҚазТрансОйл» АҚ зерттеулер және әзірлемелер орталығы филиалы бойынша инженері жүзеге асырады.

3.3. ӨТБ техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын Орындаушының негізгі міндеттері:

- байланыс жүйесін белгіленген талаптарға сәйкес жұмыс күйінде ұстау (техникалық қызмет көрсету) ;

- апат салдарын жою бойынша жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу;

- бекітілген жоспарлы профилактикалық жұмыстар кестесіне сәйкес жоспарлы-профилактикалық жұмыстарды жүргізу;

- жаңа байланыс жабдығын пайдалануға беру (сынау және паспорттау), қажет болған жағдайда.

3.4. Орындаушы үздіксіз байланысты қамтамасыз ету үшін қажетті байланыс құралдарында регламенттік жұмыстарды жоспарлайды және жүргізеді;

3.5. Әрбір жылға арналған регламенттік (жоспарлы-профилактикалық) жұмыстарды жүргізу кестесі мен тізбесі Тапсырыс берушімен шарт жасалған күннен бастап күнтізбелік бір айдан кешіктірілмей келісіледі. Барлық жұмыстар СТ ҚТО-4.012-2025 «Магистральдық мұнай құбырлары. Объектілердегі өндірістік-технологиялық байланыс» сәйкес жоспарлы-профилактикалық жұмыстардың бекітілген кестесіне сәйкес жүргізілсін.

3.6. Орындаушы Тапсырыс берушімен жоспарлы жұмыстарды жүргізуді олар басталғанға дейін 48 сағаттан кешіктірмей, жазбаша өтінімді ресімдей отырып алдын ала келіседі;

3.7. Орындаушы Тапсырыс берушінің ӨТБ техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтерді орындау кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтауы тиіс.

3.8. Тапсырыс берушінің талабы бойынша ЦИР ғимаратының шегінде ӨТБ жабдықтарын тасымалдауды жүргізу (монтаждау, бөлшектеу, тасымалдау). Жұмыстың құны техникалық қызмет көрсету құнына кіреді.

3.9. Орындаушы шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 10 күн ішінде техникалық мәселелерді шешуге жауапты байланыс тұлғаны белгілеп хабарлайды.

4. ӨТБ АВАРИЯЛЫҚ-ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ ЖҰМЫСТАРЫ

Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын ұйымдастыру

4.1 ӨТБ авариялық жағдайлар туындаған кезде авариялық-қалпына келтіру жұмыстары (АҚЖ) қысқа мерзімде трактілер мен деректер арналарының әрекетін қалпына келтіруді қамтамасыз ететін көлемде және дереу ұйымдастырылады.

АҚЖ-ны тәулік уақытына, жағдайларға және басқа факторларға қарамастан, оның ішінде резервтік (жалға алынатын) байланыс арналарын есепке алмай, ӨТБ жұмыс істеуінің қалыпты режимі қалпына келтірілгенге дейін үздіксіз жүргізіледі.

4.2. АҚЖ еңбекті ұйымдастырудың озық әдістерін, заманауи машиналарды, жабдықтарды, аспаптарды қолдануды ескере отырып, жұмыстарды жүргізудің есептік мерзімдеріне сәйкес жүргізіледі.

Жұмыстарды жүргізудің есептік мерзімі техникалық тапсырманың соңында келтірілген. Басшылыққа хабарлау және жөндеу-қалпына келтіру бригадасын (ЖҚБ) жедел жинау Орындаушы кәсіпорынның басшысы бекіткен хабарлау схемасы бойынша жүргізіледі.

4.3. Орындаушы қалпына келтіру жұмыстары басталар алдында Тапсырыс берушіні міндетті түрде хабардар ете отырып (авария, оқыс оқиға немесе ақау болған жағдайда, телефон арқылы) көрсетілетін қызметтердің ақауларын, жұмыстағы үзілістерді немесе сапасының нашарлауын жою жөнінде дереу шаралар қабылдайды.

4.4. АҚЖ тәулік уақытына, ауа райы жағдайларына және басқа факторларға қарамастан ӨТБ объектілерінің қалыпты жұмыс істеу режимін қалпына келтіргенге дейін үздіксіз жүргізіледі. Бұл ретте Тапсырыс берушінің объектілерінде инцидент туындаған жағдайда ақпарат екі тарап әзірлеген және бекіткен «ӨТБ желісіндегі іркілістер, инциденттер, авариялар кезінде өзара іс-қимыл және хабарлау регламентіне» сәйкес түсуге тиіс.

4.5. Қарапайым байланысқа әсер етпейтін зақымданулар кезінде Орындаушы бір ай мерзімде осы зақымданулардың (уақытша қыстырмалар, жабдықты ҮҚК айналдыра қосу, резервтік блоктардың, қосалқы жабдықтың ақаулары және т. б.) жояды.

4.6. Әрбір оқиға бойынша тергеу актісі Тапсырыс берушімен белгіленген және келісілген нысан бойынша - 5 жұмыс күні ішінде 3 данада жасалып, бекітілуге тиіс. Бір данасы -Орындаушыда, екіншісі данасы-Тапсырыс берушінің жетекшілік ететін департаментінің мекенжайына жіберіледі.

4.7. Байланыстың тоқтап қалуына себеп болмаған іркілістер мен инциденттерге арналған актілер 2 данада жасалады (бір данасы Тапсырыс берушіңда, екіншісі – Орындаушыда қалады).

4.8. Бөгде ұйымдардың жұмыстарынан туындаған ӨТБ-дағы іркілістер мен инциденттер кезінде инциденттің себептері туралы үшжақты тергеу актісін жасай отырып және келтірілген залалдың орнын толтыра отырып, тергеу жүргізіледі.

5. УЧАСКЕЛЕРДІҢ КОЭФФИЦИЕНТТЕРІ

Айыппұлдар инцидент түрі бойынша бөлінеді және былайша бөлінеді:

Cisco жабдығы белгіленген лимиттен артық тұрып қалудың әрбір сағаты үшін айына осы жабдыққа қызмет көрсету сомасының 0,1 коэффициенті қолданылады;

Қалған жабдықтар белгіленген лимиттен артық тоқтап тұрған әрбір сағат үшін айына осы жабдыққа қызмет көрсетудің 0,01 коэффициенті қолданылады.

6. ЕСЕПТЕР МЕН ҚҰЖАТТАМА

6.1. Орындаушы ай сайын жүргізілген регламенттік жұмыстар, себептер мен оларды жою жөніндегі ұсыныстарды көрсете отырып, байланыстың тоқтап қалуы туралы актіні ұсынады.

6.2. Есептерді ұсыну күні-есепті айдан кейінгі айдың 3-ші күні.

7. ӨТБ ҚАБЫЛДАУ-ТАПСЫРУ

7.1. Техникалық ерекшелікке № 1 қосымшада көрсетілген жабдықтар шартқа қол қойылған күннен бастап Орындаушыға берілген болып есептеледі. Бұл ретте жабдықтардың тізбесі Тапсырыс берушінің ӨТБ желісінде орнатылған барлық жабдықты қамтиды, бірақ шектемейді. Жабдықтар тізіміне барлық ӨТБ жабдықтары, оның ішінде желілік бөлігі кіреді.

7.2. Тапсырыс беруші Шарт жасалған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде өзгерістер енгізу құқығымен ӨТБ жүйесіне кіруге арналған парольдерді (желілік жабдықты қоспағанда) Орындаушыға береді.

7.3. Тапсырыс беруші өз қалауы бойынша және кез келген уақытта ӨТБ-ға кіру үшін парольдерді өзгертуге құқылы, бұл ретте Орындаушыны жазбаша хабардар етеді. Орындаушының Тапсырыс берушінің рұқсатынсыз парольдерді өзгертуге құқығы жоқ. Осы шартты орындамаған жағдайда Тапсырыс беруші айыппұл санкцияларын қолдануға құқылы.

8. АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК

8.1. Орындаушы тоқсан сайын (тоқсанның басында) ӨТБ жүйесіне парольдерге қол жеткізе алатын тұлғалар тізбесімен есеп беруге тиіс.

8.2. Орындаушы Тапсырыс берушімен ӨТБ жүйесінің парольдеріне қол жеткізе алатын өз қызметкерлерінің тізімін келісуге тиіс.

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	СТ ҚТО-4.012-2025 «Магистральдық мұнай құбырлары. Объектілердегі өндірістік-технологиялық байланыс»

4. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қосымша

Перечень оборудования ЦИР 2027.xlsx

Қол қойған	Хазырова Инна Максутовна
Қол қойылған күні	20.10.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1264118 , Техническое обслуживание сети производственно-технологической связи по филиалу Центр исследований и разработок
способом Открытый тендер

Лот № 1 (40 У, 4561613) Услуги по техническому обслуживанию сетей и оборудования связи

Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"

Организатор: Акционерное общество "КазТрансОйл"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	40 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию сетей и оборудования связи, Услуги по техническому обслуживанию сетей и оборудования связи
Дополнительная характеристика	Техническое обслуживание ПТС, в том числе ВОЛС ЦИР (УТК ДЦ)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, г.Астана, ул. Габдуллина 2
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На техническое обслуживание средств производственно-технологической связи по филиалу Центр исследований и разработок в г. Астана.

В здании Центр исследований и разработок в г. Астана находится все основные сервера, обеспечивающие работу всех информационных систем, требуемых для транспортировки нефти и работы подразделений АО «КазТрансОйл». Кроме того, в здании филиала ЦИР находится резервное главное диспетчерское управление, а также специалисты проектно-сметного бюро и лаборатории филиала ЦИР.

Срок оказания услуг: с 1 января по 31 декабря 2027 года включительно.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1. Техническое обслуживание средств производственно-технологической связи АО «КазТрансОйл» (далее-Общество) – Комплекс технических средств и организационных мероприятий, которые служат для обеспечения бесперебойной, качественной и надежной связью вдоль МН и на объектах Общества в целях управления транспортировкой нефти и внутрипроизводственной деятельностью.

Настоящая техническая спецификация устанавливает:

1.1.основные требования по техническому обслуживанию коммутационного и абонентского оборудования телефонной сети, локально-вычислительной сети здания ЦИР, а также их отдельных элементов;

НАЗНАЧЕНИЕ ПТС

ПТС по филиалу Центр исследований и разработок Заказчика, призвана обеспечить бесперебойную передачу всех видов трафика, работу телефонии в здании ЦИР, систему локально-вычислительной сети здания ЦИР.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АВР – аварийно-восстановительные работы;

ВОК – волоконно-оптический кабель;

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи;

ПТС – сеть производственно-технологической связи АО «КазТрансОйл»

ГДУ – Главное диспетчерское управление АО «КазТрансОйл»;

УТК – управление телекоммуникаций

АО «КазТрансОйл»;

ДУ – дежурный оператор сетевого центра

ЗИП – запасное имущество и принадлежности;

МСЭ-Т – Международный союз электросвязи (сектор телекоммуникаций);

НТД – нормативно-технический документ;

ППР – проект производства работ;

ПТО – профилактическое техническое обслуживание;

ПТЭ – правила технической эксплуатации;

ПУЭ - правила устройства электроустановок;

РВБ – ремонтно-восстановительная бригада;

РД – руководящий документ;

СниП – строительные нормы и правила;

СЦУ (NMS) – сетевой центр управления;

ТО – техническое обслуживание;

ЭПУ – электропитающая установка;

АУП – аппарат управления;

Сбой - Самоустраняющийся отказ или устраняемый отказ оборудования ПТС, не влияющий на технологический процесс транспортировки нефти;

Инцидент – Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от параметров, обеспечивающих безопасность ведения технологического процесса, не приведшие к аварии;

ЦА – центральный аппарат.

1. ОБЪЕМ РАБОТ

1.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Перечень оборудования по филиалу Центр исследований и разработок указан в приложении 1 к Технической спецификации.

Часть обслуживаемого оборудования снято с производства и не поддерживается производителем оборудования, Исполнитель должен самостоятельно проводить за свой счет диагностику, ремонт и при необходимости замену оборудования с аналогичными характеристиками того же производителя.

Перечень оборудования по направлениям:

1. Локальные вычислительные сети корпоративного сегмента;

Локальные вычислительные сети, предназначены для подключения компьютеров, оргтехники, IP телефонов и других устройств, расположенных в здании ЦИР, к корпоративной сети Общества и обеспечивает бесперебойную работу корпоративных приложений, используемых в производственной деятельности филиала ЦИР.

Работник, обладающий сертификатом Cisco Certified Network Professional Enterprise, должен осуществлять настройку и управление маршрутизатором.

2. IP-телефония;

IP телефония — система связи, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Интернет или по любым другим

IP-сетям, сигнал по каналам связи передаётся в цифровом виде. IP телефония построена на базе оборудования Cisco Systems.

Работник, обладающий сертификатом Cisco Systems - Cisco Certified Network Professional Collaboration должен выполнять работы по настройке Call Manager и внесению, корректировке данных, удалению абонентов.

3. Система документирования и изменение в системе автоматизации технического учета оборудования ПТС

Специалисты, имеющие сертификат «Базовый» и «Администрирование» СДИ Базис должны выполнять следующие работы:

- актуализацию и ввод технических характеристик установленного оборудования и кабельных соединений в электронный паспорт узлов связи в системе автоматизации технического учета оборудования ПТС Заказчика.

создавать новые цифровые модели (шаблоны) для оборудования, отсутствующего в системе, требующего создания графического изображения и устанавливаемого в стойки;

Импорт\экспорт цифровых моделей

Резервное копирование, восстановление, обновление системы

4. Системы удаленного мониторинга;

5. Все изменения в схемах актуализируются в результате замены, модернизации или изменения схем организации связи на бумажном и электронном носителе, в паспорте серверной.

6. Климатика представляет собой системы кондиционирования для поддержания определенного температурного режима в помещении и удаления вредных примесей для обеспечения безотказной работы телекоммуникационного оборудования.

Специалист с сертификатом либо документом о подтверждении обучения по курсу «Подбор, монтаж, наладка и обслуживание систем кондиционирования» должен выполнять работы по настройке и ремонту систем кондиционирования.

7. Системы анализа качества электроэнергии.

Специалист с сертификатом либо документом о подтверждении об успешном пройденном обучении по курсу Janitza Electronics «качество электроэнергии, управление энергоснабжением, решения в области качества электроэнергии (PQ & EMS)» от компании Janitza должен проводить работы по настройке, выгрузке и анализу отчетов по анализаторам качества электроэнергии.

8. Источники бесперебойного питания

Сотрудник с сертификатом авторизованного специалиста по техническому обслуживанию оборудования Esil Power Systems с правом осуществления сервисных и пусконаладочных работ должен выполнять работы по настройке, мониторингу, обслуживанию и ремонту ИБП.

1.2. СОСТАВ РАБОТ

Работы по всем видам оборудования проводятся ежемесячно.

1.2.1. ВОЛС ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.2. ВОЛС СТАНЦИОННАЯ ЧАСТЬ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.3. СПУТНИКОВАЯ СЕТЬ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.4. ТРАНКИНГОВАЯ РАДИОСВЯЗЬ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.5. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.6. АУДИО И ВИДЕОКОНФЕРЕНСВЯЗЬ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.7. ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ И ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.8. IP-ТЕЛЕФОНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОНСОЛИ

- Визуальный осмотр медных физических соединений;

- Тестирование медных соединений прибором (патчкорды) ;

- Чистка пылевых отложений на наружной части корпуса;

- Проверка корректности текущей конфигурации оборудования;

- Подключение новых телефонов в сеть действующую ПТС с присвоением номеров, установка IP телефонов при необходимости;

- Мелкий ремонт (замена шнура питания, шнура телефон-трубка, наконечника);

- Визуальный контроль состояния портов по световой индикации;

- Продувка щелевых вентиляционных отверстий корпуса оборудования;

- Проверка функциональной работоспособности всех кнопок управления оборудованием;

- Контроль работоспособности и целостности аксессуаров консоли - гарнитура, микрофон.

оперативного восстановления поврежденных коммуникаций и техники;

контроля состояния элементов и узлов IP-телефонии;

Осуществлять обследовании сети IP-телефонии согласно графику или внепланово при возникновении сбоев или нарушений в работе IP-телефонии;

• Своевременно проводить диагностику оборудования.

• Контролировать состояние устройств и кабельных сетей, в случае износа – составлять заявку для Заказчика для заказа новых;

Обновлять программное обеспечение (ПО) АТС;

Настраивать меню, определять недостатки ПО и устранять их;

Повышать качество работы IP-телефонии;

Обеспечение штатной работы систем телефонии, видеоконференцсвязи и конечных устройств;

Добавление, установка и настройка конечных устройств связи;

Диагностика, ремонт и гарантийная замена оборудования;

Коммутация входящих и исходящих линий;

1.2.9. ЛОКАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ КОРПОРАТИВНОГО СЕГМЕНТА

Локально-вычислительные сети Заказчика делятся на 2 сегмента:

1. ЛВС технологического (промыщленного) сегмента

2. ЛВС корпоративного сегмента.

В рамках договора обслуживается ЛВС корпоративного сегмента. Оборудование ЛВС построено на базе оборудования Cisco Systems, Учитывая то, что оборудование снято с производства и не поддерживается производителем оборудования, Исполнитель должен самостоятельно проводить диагностику, ремонт и при необходимости замену оборудования с аналогичными характеристиками того же производителя.

Границей раздела между промышленным и корпоративным сегментами ЛВС является физический порт граничного коммутатора, после которого начинается корпоративный сегмент. При этом в корпоративный сегмент ЛВС входит активное сетевое оборудование и линии связи, не влияющая на работу системы диспетчерского контроля и управления (СДКУ).

В рамках технического обслуживания ЛВС необходимо выполнить следующие работы:

- проверка состояния оборудования и кабелей (элементы ЛВС на наличие повреждений и маркировки); устранение нарушений в случае их проявления; замена старых кабелей на новые; осуществления технического обслуживания и ППР на активном сетевом оборудовании включая коммутационных шкафов ЛВС; осмотр модемов, оптических конверторов и их ремонт/замена при необходимости, а также ЗиП;

- техническое обслуживание ЛВС (включая СКС), мониторинг внешнего состояния оборудования ЛВС и кабелей СКС на наличие повреждений и маркировки;

- упорядочивание и обеспечение актуальной маркировки кабельного хозяйства СКС;

- осуществление планово-профилактических работ на активном сетевом оборудовании ЛВС, а также ИБП обеспечивающих питание ЛВС (индикация, протирка от пыли, устранение неисправности вентиляторов, диагностика аккумуляторных батарей);

- осуществление планово-профилактических работ на пассивном сетевом оборудовании ЛВС и ремонт при необходимости (индикация, протирка от пыли, устранение неисправности вентиляторов, диагностика аккумуляторных батарей);

- проведение монтажных/демонтажных работ согласно планам производства работ, разработанным управлением телекоммуникаций;

- обеспечение подключения SNMP карт ИБП к системам мониторинга;

- составление паспортов ЛВС и СКС по объектам для ввода в систему технического учета оборудования ПТС.

На данный момент локальная вычислительная сеть в зданиях филиала ЦИР АО «КазТрансОйл» организована на оборудовании Cisco Systems. Мониторинг и управление сети передачи данных осуществляется специализированным программно-аппаратным комплексом.

1.2.10. БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ WIFI

- Внешний осмотр точек доступа;
- Очистка поверхности оборудования от пыли методом всасывания;
- Проверка работоспособности встроенными методами контроля;
- замена точек доступа при необходимости при необходимости;
- настройка точек доступа при необходимости;
- Занесение информации в документацию.

1.2.11. СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

В рамках договора необходимо проводить техническое обслуживание источника бесперебойного питания производства Esil Power и анализаторов качества электроэнергии Janitza;

В рамках обслуживания необходимо выполнять:

- Очистка поверхности оборудования от пыли методом всасывания;
- Проверка работоспособности встроенными методами контроля;

обеспечить ремонт или замену вышедшего из строя оборудования.

сравнение мощности нагрузки с данными, полученными от Анализаторов качества электроэнергии Janitza;

В ПЛАНОВО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ИБП ВХОДЯТ:

- Внешний осмотр ИБП и анализ индикации;
- Внешний осмотр силовых кабелей ИБП;
- Внешний осмотр заземления ИБП;
- Измерение сопротивления заземления ИБП;
- Очистка вентиляторных решеток методом всасывания;
- Очистка поверхности оборудования от пыли методом всасывания;
- Проверка работоспособности встроенными методами контроля ИБП;
- Проверка работоспособности путем имитации пропадания напряжения на входе ИБП с контролем выходного напряжения;
- Занесение информации в документацию;
- Мониторинг источника бесперебойного питания.

1.2.12. ПОЖАРНО-ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Работы по техническому обслуживанию охранно-пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения не входят в объемы данного договора.

1.2.13. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.14. КЛИМАТИКА

- Удаление пыли и загрязнения с внешней поверхности;

- Разработка и утверждение графика годового техобслуживания;

- Удаление пыли и загрязнения с внешней поверхности;

- Замена фильтров по мере их загрязнения;

- Заправка фреоном кондиционеров, чистка и при необходимости фильтров кондиционеров, проверка работы пультов ДУ кондиционеров и при необходимости их замена;

- Создание ЗИП комплектов и проработка мест расположения ЗИП для осуществления эффективной замены вышедших из строя элементов и отправки в ремонт.

1.2.15. СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.16. ПОМЕЩЕНИЯ И БЛОК БОКСЫ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.17. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.2.18. БАШНИ И ОПОРЫ

В рамках данного договора данное оборудование не обслуживается.

1.3. КОЛИЧЕСТВО ПЕРСОНАЛА

1.3.1. Исполнитель в течение 5 рабочих дней с даты заключения договора должен обеспечить постоянное присутствие на весь период действия договора двух технических работников в здании ЦИР (один работник) и в здании центрального аппарата Заказчика (один работник) (с сертификатами CCNP Collaboration и СДИ Софт на их имя) должны быть в рабочее время (с 8:30 до 18:00).

1.3.2. Исполнитель назначает куратора, ответственного за вопросы технического обслуживания. Фамилию куратора необходимо сообщить Заказчику в письменном виде в течение 10 календарных дней с даты заключения договора.

Исполнитель должен участвовать в плановых и внеплановых проверках государственных уполномоченных органов, по их требованию предоставлять необходимый пакет документов.

В случае выявленных по результатам проверки нарушений Исполнитель несет ответственность за ненадлежащее исполнение требований технического задания.

Силами Исполнителя осуществлять:

- Конфигурирование оборудования ПТС по заявке служб Заказчика;

- Передачу по каналам служебной связи дежурному оператору ДУ информации о состоянии оборудования ПТС и другой информации;

- Выполнение распоряжений ДУ по вопросам технического обслуживания оборудования ПТС и принятие необходимых мер;

- Учет всех случаев нарушений в работе ПТС и повреждений технических средств ПТС на вверенном участке;

- Ведение оперативно-технической документации по техническому обслуживанию Оборудования ПТС на участке.

1.4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА И РАСПОЛОЖЕНИЕ

Исполнитель разрабатывает и утверждает первым руководителем организационную структуру, задействованную (планируемую) в обслуживании ПТС, согласованную с Заказчиком.

1.5. ОСНАЩЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Не требуется.

1.6. КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА

Оказание Услуг должно производиться квалифицированным сертифицированным персоналом для выполнения работ по техническому обслуживанию существующего оборудования Cisco и его настройку, а также настройку IP – телефонов. Каждый сотрудник Исполнителя для осуществления технического обслуживания должен иметь соответствующие сертификаты, дипломы, удостоверения и разрешения по каждому виду обслуживаемого оборудования.

1.7. КРУГЛОСУТОЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

Не требуется.

1.8. ЗИП

1.8.1. Для замены вышедшего из строй оборудования и ремонта должен использоваться ЗИП Исполнителя. ЗИП Заказчика используется только в том случае, если он имеется в наличии на складах Заказчика и при обязательном условии его возмещения, путем замены после поставки ЗИП Исполнителя.

1.8.2. Исполнитель полностью несет ответственность перед Заказчиком за наличие необходимого ЗИП. Отсутствие ЗИП, необходимого для устранения неисправности или повреждения, не может служить оправданием простоя, Заказчик вправе удержать штраф за простои связи в соответствии с условиями Договора.

Учитывая, что некоторое оборудование связи уже не поддерживается производителем, приобретение ЗИП возможно на коммерческих интернет-платформах.

1.8.3. Исполнитель должен своими силами в указанные настоящей технической спецификацией сроки, осуществлять замену вышедшего из строя оборудования, с использованием имеющегося ЗИП в установленные Заказчиком сроки.

1.8.4. Замена вышедшего из строя оборудования на оборудование из состава ЗИП должна быть оформлена Исполнителем, по форме согласованной с Заказчиком, с подписанием актов неисправности оборудования или материала, акт замены оборудования или материала и акт приемки-передачи оборудования (материалов) из числа ЗИП.

1.8.5. Исполнитель при необходимости по согласованию с Заказчиком за свой счет осуществляет ремонт вышедшего из строя оборудования.

1.8.6. В случае ремонтопригодности оборудования, ЗИП, предоставленный Исполнителем, передается по согласованной процедуре Заказчику во временное пользование, до момента завершения Исполнителем ремонта вышедшего из строя оборудования и обратной замены.

1.9. НОРМАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА

Для проведения работ по техническому обслуживанию ПТС необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике. Термины и определения.

СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

СТ 6636-1901-АО-039-2.007-2018 Единая система управления безопасностью и охраной труда в АО «КазТрансОйл».

СТ АО 38440351-8.003-2007 Нормы обменного фонда оборудования, запасных частей и материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды производственно-технологической связи АО «КазТрансОйл».

1.10. ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ И СПЕЦОБОРУДОВАНИЕ

1.10.1. Исполнитель должен выполнять все необходимые эксплуатационные измерения для обеспечения бесперебойной работы оборудования ПТС.

1.10.2. В случае выявления в процессе контрольных измерений хотя бы одного параметра, не удовлетворяющего норме, работы по устранению повреждения должны быть продолжены.

1.11. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Заказчик имеет право не допустить неквалифицированный и\или необученный персонал к техническому обслуживанию ПТС с целью безопасности жизни персонала и сохранности оборудования и систем ПТС.

1.12. ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР

Не требуется.

1.12.1 СЕРВИС –ДЕСК

Не требуется.

1.13. ОРГАНИЗАЦИЯ СОВЕЩАНИЙ

Не требуется.

1.14. ГСМ

Не требуется.

1.15. КОМАНДИРОВОЧНЫЕ

Все затраты на командировочные расходы своего персонала при оказании услуг технического обслуживания несет Исполнитель и входит в стоимость технического обслуживания.

1.16. ОХРАНА ТРУДА

1.16.1. При техническом обслуживании ПТС технологической связи следует руководствоваться требованиями по технике безопасности, изложенными в:

1.16.2. Ответственность за организацию и состояние охраны труда, обеспечение персонала защитными средствами и приспособлениями несет руководитель организации, осуществляющей техническое обслуживание.

1.16.3. Руководитель и инженерно-технический состав подразделения, осуществляющего работы по техническому обслуживанию ПТС, должны обеспечивать выполнение правил техники безопасности в соответствии с требованиями, определенными действующими нормативными документами.

1.16.4. Работники, занятые техническим обслуживанием ПТС, должны быть обучены методам безопасного ведения работ по установленным программам, иметь соответствующие удостоверения, и обязаны выполнять все требования действующих правил и инструкций по технике безопасности.

1.16.5. Работники, направляемые на выполнение наиболее ответственных и сложных работ, а также работники, приступающие к работе впервые, должны в установленном порядке пройти вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по технике безопасности (по своей профессии) с учетом специфики выполняемых работ.

1.16.6. Знание правил техники безопасности и умение вести работы безопасными методами должны в установленном порядке периодически проверяться.

1.16.7. Во всех служебных помещениях, на рабочих площадках на видных местах должны быть вывешены выписки из инструкций, памятки, плакаты и предупредительные надписи по технике безопасности и оказанию первой помощи при несчастных случаях.

1.16.8. Перед началом работ должны быть проверены наличие и исправность приборов, инструментов, защитных средств, предохранительных приспособлений и др.

1.16.9. Негодный или требующий ремонта инструмент и инвентарь должны быть немедленно изъяты из употребления.

1.16.10. Машины, оборудование, приборы, инструмент должны периодически проверяться на их исправность в соответствии с действующими положениями.

1.17. СЕРВИСНЫЕ ДОГОВОРА

Не требуется.

1.18. ОСНАЩЕНИЕ РАДИОСТАНЦИЯМИ

Не требуется.

1.19. УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Не требуется.

1.20. ОФОРМЛЕНИЕ РЧС

Не требуется.

1.21. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ С МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ НА НЕФТЕПРОВОДЕ

Не требуется.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Перечень передаваемых Исполнителю на техническое обслуживание Оборудования ПТС приведен в приложении № 1 к технической спецификации.

3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ УСЛУГ ПО ТО ПТС

3.1. Общее техническое и методическое руководство техническим обслуживанием ПТС осуществляет курирующее производственно-технологическую связь структурное подразделение Заказчика.

3.2. Оперативно-техническое руководство системой техническим обслуживанием и управлением ПТС осуществляют осуществляет курирующее производственно-технологическую связь структурное подразделение Заказчика и инженер филиала Центр исследований и разработок.

3.3. Основными задачами Исполнителя, осуществляющего техническое обслуживание ПТС, являются:

- поддержание системы связи в рабочем состоянии (техническое обслуживание) в соответствии с установленными требованиями;

- проведение ремонтно-восстановительных работ по устранению последствий аварии;

- проведение планово-профилактических работ согласно утвержденному графику ППР;

- ввод в эксплуатацию нового оборудования связи (испытания и паспортизация), при необходимости.

3.4. Исполнитель планирует и производит регламентные работы на средствах связи, необходимые для обеспечения бесперебойной связи;

3.5. График и перечень проведения регламентных (планово-профилактических) работ согласовывается с Заказчиком не позднее одного календарного месяца с даты заключения Договора. Все работы проводить согласно утвержденного графика планов-профилактических работ в соответствии с СТ КТО-4.012-2025 «Магистральные нефтепроводы. Производственно-технологическая связь на объектах»..

3.6. Исполнитель заранее согласовывает с Заказчиком проведение плановых работ не позднее, чем за 48 часов до их начала, с оформлением письменной заявки;

3.7. Исполнитель должен соблюдать правила техники безопасности при выполнении услуг по техническому обслуживанию ПТС Заказчика.

3.8. По требованию Заказчика производить перенос оборудования ПТС в пределах здания ЦИР (монтаж, демонтаж, транспортировка). Стоимость работ заложена в стоимость по техническому обслуживанию.

3.9. Исполнитель сообщает в течение 10 календарных дней с даты подписания Договора контактное лицо, ответственное за решение технических вопросов.

4. АВАРИЙНО - ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА ПТС

Организация аварийно-восстановительных работ

4.1 При возникновении аварийных ситуаций на ПТС аварийно-восстановительные работы (АВР) организуют немедленно и в объёмах, обеспечивающих восстановление действия трактов и каналов передачи в кратчайшие сроки.

АВР проводят непрерывно до восстановления нормального режима функционирования ПТС независимо от времени суток, условий и других факторов в том числе без учета резервных (арендуемых) каналов связи.

4.2. АВР проводят в соответствии с расчетными сроками проведения работ с учетом применения передовых методов организации труда, современных машин, оборудования, приборов.

Оповещение руководства и оперативный сбор ремонтно-восстановительной бригады (РВБ) проводят по схеме оповещения, утвержденной руководителем предприятия – Исполнителя.

4.3. Исполнитель немедленно принимает меры по устранению неисправностей, перерывов в работе или ухудшения качества оказываемых услуг с обязательным оповещением Заказчика перед началом восстановительных работ (в случае аварии, инцидента или сбоя, по телефону).

4.4. АВР проводят непрерывно до восстановления нормального режима функционирования объектов ПТС независимо от времени суток, погодных условий и других факторов. При этом в случае возникновения инцидента на объектах Заказчика информация должна поступать согласно разработанного и утвержденного с обеих сторон «Регламента взаимодействия и оповещения при сбоях, инцидентах, авариях на сети ПТС».

4.5. При повреждениях, не влияющих на простой связи, Исполнитель в месячный срок устраняет данные повреждения (временные вставки, подключение оборудования в обход ИБП, неисправности резервных блоков, вспомогательного оборудования и т.д.)

4.6. По каждому инциденту должен быть составлен и утвержден по установленной и согласованной с Заказчиком форме акт расследования - в 3-х экземплярах в течение 5 рабочих дней. Один экземпляр остается у Исполнителя, второй экземпляр - направляется в адрес курирующего производственно-технологическую связь структурного подразделения Заказчика.

4.7. Акты на сбои и инциденты, не вызвавшие простоя связи, составляют в 2-х экземплярах (один экземпляр остается у Заказчика, второй – у Исполнителя).

4.8. При сбоях и инцидентах на ПТС, вызванных работами сторонних организаций, производят расследование с составлением трехстороннего акта расследования о причинах инцидента и возмещением причиненного ущерба.

5. КОЭФФИЦИЕНТЫ УЧАСТКОВ

Штрафы делятся по типу инцидента и распределяются следующим образом:

Оборудование Cisco применяется коэффициент 0,1 от суммы обслуживания данного оборудования в месяц за каждый час простоя сверх установленного лимита;

Остальное оборудование применяется коэффициент 0,01 обслуживания данного оборудования в месяц за каждый час простоя сверх установленного лимита.

6. ОТЧЕТЫ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

6.1. Исполнитель ежемесячно предоставляет акт о проведенных регламентных работах, простоях связи с указанием причин и предложений по их устранению;

6.2. Дата предоставления отчетов – 3-ое число месяца следующего за отчетным.

7. ПРИЕМ - ПЕРЕДАЧА ПТС

7.1. Оборудования, указанные в приложении № 1 к технической спецификации, считаются переданными Исполнителю со дня подписания Договора. При этом перечень оборудования включает, но не ограничивает все оборудование, установленное на сети ПТС Заказчика. В перечень оборудования входит все оборудование ПТС, в том числе линейная часть.

7.2. Заказчик передает Исполнителю в течении 5 рабочих дней со дня заключения Договора пароли (за исключением сетевого оборудования) на доступ к системе ПТС, с правом внесения изменений.

7.3. Заказчик на свое усмотрение и в любое время имеет право менять пароли на доступ к ПТС, при этом письменно извещает Исполнителя. Исполнитель не имеет право изменять пароли без разрешения Заказчика. При невыполнении данного условия Заказчик имеет право вынести штрафные санкции.

8. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

8.1. Исполнитель должен ежеквартально (в начале квартала) предоставлять отчет с перечнем лиц, имеющих доступ к паролям к системе ПТС.

8.2. Исполнитель должен согласовать с Заказчиком список своих сотрудников, имеющих доступ к паролям к системе ПТС.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	СТ КТО-4.012-2025 «Магистральные нефтепроводы. Производственно-технологическая связь на объектах».

4. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Приложение

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

Перечень оборудования ЦИР 2027.xlsx

Подписал	Хазырова Инна Максутовна
Дата подписания	20.10.2026